

Helsinki 8.11.2000

10/089219

PCT/FI 00 / 00847 #2

E T U O I K E U S T O D I S T U S  
P R I O R I T Y   D O C U M E N T

REC'D 21 NOV 2000

WIPO PCT



Hakija  
Applicant

Aarnio, Leila Irmeli  
Turku

Patentihakemus nro  
Patent application no

19992102

Tekemispäivä  
Filing date

30.09.1999

Kansainvälinen luokka  
International class

G06F

Keksinnön nimitys  
Title of invention

"Wap-pohjainen markkinatutkimusovellus, "wap market data""

Täten todistetaan, että oheiset asiakirjat ovat tarkkoja jäljennöksiä patentti- ja rekisterihallitukselle alkuaan annetuista selityksestä, patenttivaatimuksista, tiivistelmästä ja piirustuksista.

This is to certify that the annexed documents are true copies of the description, claims, abstract and drawings originally filed with the Finnish Patent Office.

*Marketta Tehikoski*

Marketta Tehikoski  
Apulaistarkastaja

**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Maksu 300,- mk  
Fee 300,- FIM

Osoite: Arkadiankatu 6 A Puhelin: 09 6939 500 Telefax: 09 6939 5328  
P.O.Box 1160 Telephone: + 358 9 6939 500 Telefax: + 358 9 6939 5328  
FIN-00101 Helsinki, FINLAND

Leila Aarnio  
Nahkurinpiha 3 as. 5  
20100 Turku

06.09.1999

## Liite patenttihakemukseen

### *Selvitys*

## WAP BASED MARKETING RESEARCH

## WAP-POHJAINEN MARKKINATUTKIMUSOVELLUS

("WAP Market Data")

### 1. Lyhyt kuvaus

Alueellisesti ja/tai yksilökohtaisesti (henkilö, ryhmä) toteutettava WAP (wireless application protocoll) -teknologiaan perustuva erityisesti kuuntelija- ja katselijatutkimuksiin (Radio, TV) ja nopeatempoisiin tutkimuksiin tarkoitettu markkinatutkimusovellus.

### Käyttöala

Keksintää käytetään markkinatutkimusten kuten esimerkiksi radion kuuntelijatutkimusten, kuluttajatutkimusten, tunnettavuustutkimusten yms. vastaavien tekemiseen WAP-teknologiaa ja digitaalista matkapuhelinverkkoa hyödyntäen.

## Olemassaoleva tekniikka ja sen hyödyntäminen

Keksintö perustuu olemassaolevaan digitaaliseen matkapuhelinverkkoon (GSM tai vastaava) ja WAP (Wireless Application Protocol) -tekniikkaan. WAP-teknologian mahdollistama ns. ulkoinen rajapinta mahdollistaa myös tiedon kaksisuuntaisen lähetämisen.

## 2. Toimintaperiaate

Sovelluksen toiminta perustuu seuraavaan toimintakaavioon (piirustus liitteenä);

Sovelluksen tekniset osat;

- SMS-viestien lähettämiseen soveltuva päätelaitte
  - SMS-viestien vastaanottamiseen WAP-teknologiaan soveltuvat päätelaitteet
  - WAP-palvelin, toteuttajan tietojärjestelmä
  - Puhelinoperaattoritoiminnot (GSM-verkko tai vastaava)
- (a) Tutkimuksen toteuttaja (research provider) toimittaa tutkimusryhmään kuuluviin WAP-teknologiaa hyväksikäyttäviin päätelaitteisiin (puhelin, PDA, muu vastaava) mobiilisessa GSM-verkossa ns. lyhytsanoman (SMS), joka sisältää yhden yksinkertaisesti formuloidun kysymyksen; esimerkiksi "Mitä radioasemaa kuuntelet juuri nyt?".
- (b) Em. SMS-viestin vastaanottava näkee päätelaitteensa valikossa omalla maantieteellisellä alueellaan valittavina olevat vaihtoehdot; esimerkiksi ko. alueen kuunneltavissa olevat radioasemat. Maantieteellinen sijainti joko määritetään ennaltatiedyn käyttäjätiedon perusteella tai mobiiliverkon oman paikannusjärjestelmän avulla (GPS yms).

- (c) Vastaanottaja valitsee valikostaan kysymykseen liittyvän mielensä vaihtoehdon.
- (d) Päätelaite toimittaa tehdyn valinnan tiedon ao. WAP-serverille.
- (e) WAP-server toimittaa tehdyn valinnan tiedon tutkimuksen toteuttajan tietojärjestelmään analysointia varten.

### **3. Sovelluksella saavutettava hyöty**

Sovellus mahdollistaa WAP- ja GSM-teknologian (tai muun vastaavan digitaalisen matkapuhelinverkon) sekä digitaalisen matkapuhelimeen sijoitettavan käyttäjäkohtaisen SIM-korttiin liittyvän teknologian hyödyntämisen markkinatutkimussa mm. kuuntelijatutkimuksissa, TV-katselututkimuksissa sekä missä tahansa lyhyellä aikavälillä toteutettavien tutkimusten tekemisessä.

### **3. Käytöesimerkki**

"Radion kuuntelijatutkimusten tekeminen WAP Market Data -sovellusta käyttäen

Tutkimuksen toteuttaja rakentaa itselleen tutkimusotokseen tarvittavan käyttäjäpohjan, ts. ryhmän, joka tuottaa kuuntelijatutkimuksen tekemiseen tarvittavan datan (vrt. nykyinen ns. päiväkirjajärjestelmän kohderyhmä).

Tutkimuksen toteuttaja lähettää ko. otosta edustavalle ryhmälle (kaikille tai alueellisesti rajatulle ryhmälle) em. selostetulla tavalla ns. lyhytsanoman (SMS) jossa esittää kysymyksen "Mitä radioasema kuuntelet juuri nyt?".

Käyttäjä näkee WAP-teknologiaan perustuvassa päätelaitteessaan em. kysymyksen jälkeen valikon, jossa näkyvillä ovat ao. henkilön maantieteelliseen sijaintiin (vte. edellä todettu) perustuvat vaihtoehdot, ts. kuunneltavissa olevat asemat.

Käyttäjä valitsee esityistä vaihtoehdoista juuri sen aseman nimen, jota kysymyksen vastaanottaessaan kuuntelee tai vaihtoehtoisesti valitsee option "En kuuntele mitään".

Valinnan tehessään käyttäjä lähettilä tiedon tutkimuksen toteuttajan asettamaan WAP-teknologiaa hyödyntävään serveriin (WAP-server), joka lähettilä tiedon edelleen tutkimuksen toteuttajan omaan palvelimeen (server).

Vastaanotettu tieto kertoo seuraavat tekijät;

- (a) Kuka (demograafiset tiedot, kerätty tutkimusryhmän rekrytoinnin yhteydessä)
- (b) Missä (perustuu joko kerättyn tietoon tai digitaalisen verkon tuottamaan paikannustietoon)
- (c) Mitä (mikä asema; perustuu annettuun vastaukseen)
- (d) Mihin aikaan (perustuu annetun vastauksen lähetämisaikaan)

Näin vastaanotettu tieto analysoidaan ja koottaan kuuntelijatutkimukseksi.

Vastaavasti samaa sovellusta voidaan käyttää tuottamaan esimerkiksi TV-katselijatutkimusdataa tai mitä muuta markkinatutkimusta tahansa.

Leila Aarnio  
Nahkurinpiha 3 as. 5  
20100 Turku

06.09.1999

---

**Liite patenttihakemukseen**

***Patenttivaatimukset***

Patentti halutaan suojaamaan kehitettyä sovellusta seuraavilta osin;

**Johdanto**

Keksintö perustuu olemassaolevaan teknologiaan seuraavilta osin;

- (a) SMS-teknologia; Markkinatutkimukseen liittyvien kysymysten toimittaminen tutkimuksen otosta edustavalle ryhmälle tapahtuu olemassaolevaa lyhytsanomien lähettämiseen digitaalisen matkapuhelinverkossa tarkoitettua SMS-teknologiaa hyödyntää.
- (b) Dигитальный GSM-телефонный узел (или аналогичный); Выдача сообщения и прием от ответчика осуществляется с помощью существующей цифровой телефонной сети (GSM) и технологии, связанной с ней.
- (c) WAP-teknologia; kysymysten vastaanottaminen ja niihin vastaaminen sekä tietojen jälleenlähettäminen kiinteään verkkoon tapahtuu olemassaolevaa WAP (wireless application protocol) -tekniikkaa hyödyntää.

## Tunnusmerkistö

Keksintö (WAP Market Data) on tunnettu siitä, että se mahdollistaa olemassaolevan WAP-, GSM- ja SMS-teknologian hyödyntämisen markkinointitutkimusten (kuuntelijatutkimus, TV-katselijatutkimus, kauppapaikkatutkimus, tunnettavuus-tutkimus yms) tekemiseen selvityksessä mainitulla tavalla.

Keksintö (WAP Market Data) kattaa seuraavat osat;

### 1. Markkinatutkimus

Patentti halutaan suojaamaan kehitettyä sovellusta siltä, osin kun sitä liitteenä olevassa selvityksessä esitettylä tavalla käytetään markkinatutkimuksen toteuttamiseen

### 2. Tekninen sovellus

Patentti halutaan suojaamaan kehitettyä sovellusta siltä osin, kun se koskee olemassaolevan teknologian käyttämistä uudella, eksintöön liittyväällä tavalla mm. tutkimuksen tekemiseen liittyvän valikon, tiedon käsittelyn ja edelleen toimittamiseen.

Leila Aarnio  
Nahkurinpiha 3 as. 5  
20100 Turku

L4

06.09.1999

---

**Liite patenttihakemukseen**

***Tiivistelmä***

**1. Keksintöön liittyvä tekninen ongelma**

Keksintö (WAP Market Data) mahdollistaa markkinatutkimuksien kohderyhmän tavoitettavuuteen ja aikaan liittyvän ongelman.

Keksintö (WAP Market Data) mahdollistaa nopeiden tutkimusten tekemisen lyhyellä aikavälillä, koska olemassaoleva teknologia (WAP, GSM, SMS) mahdollistavat vastausten vastaanottamisen ja analysoinnin erittäin lyhyellä aikavälillä.

Keksintö (WAP Market Data) hyödyntää olemassaolevaa teknologiaa markkinatutkimusten suorittamiseen ja muun käyttäjäkohtaisen informaation keräämiseen ja analysointiin.

**2. Markkinatutkimusten tekemiseen liittyvän ongelman ratkaisu keksintöä käyttäen**

Keksintö (WAP Market Data) mahdollistaa markkinatutkimuksen tekemisen seuraavalla tavalla;

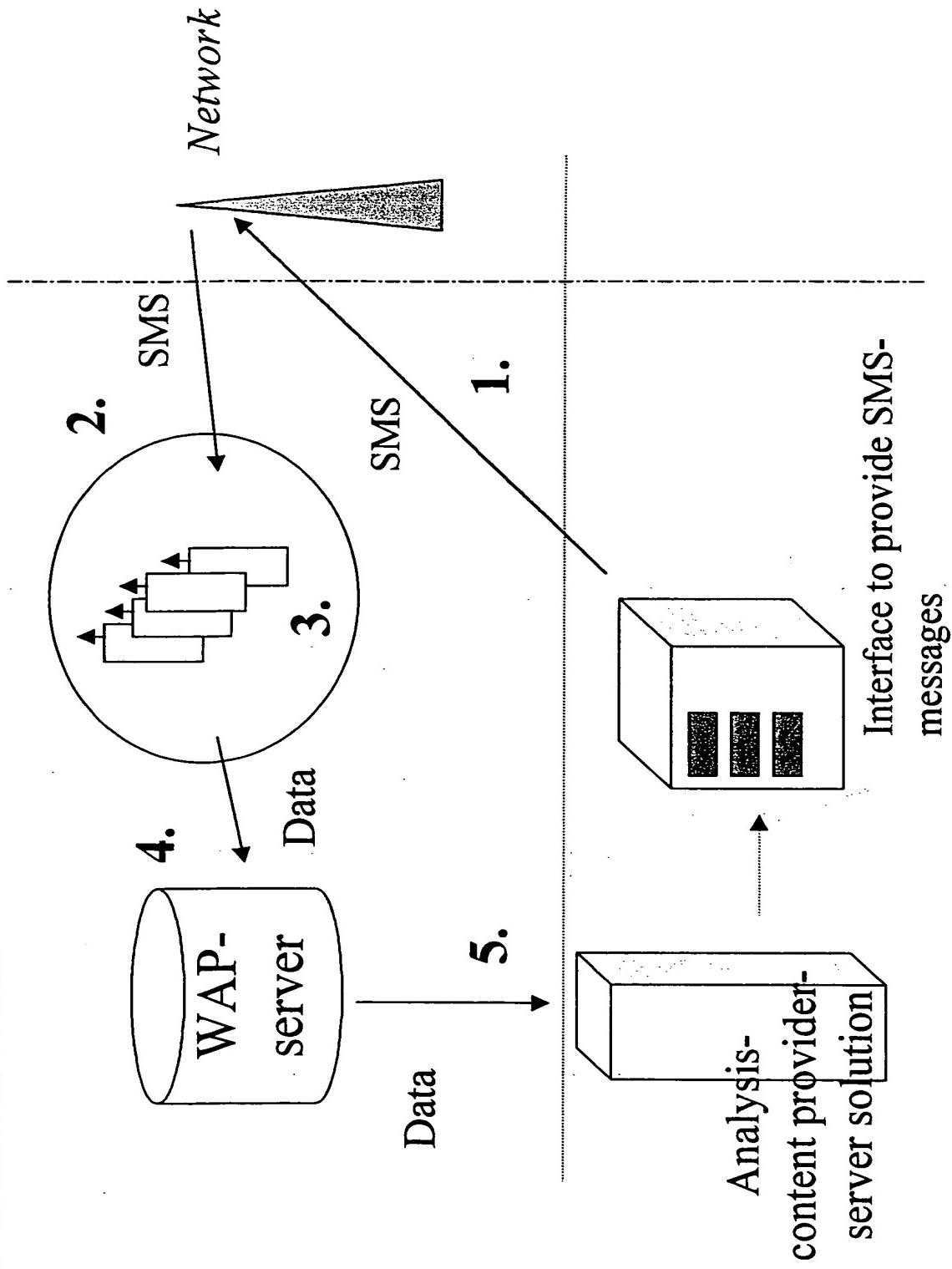
- (a) Tutkimuksen toteuttaja (research provider) toimittaa tutkimusryhmään kuuluviin WAP-teknologiaa hyväksikäyttäviin päätelaitteisiin (puhelin, PDA, muu vastaava) mobiilisessa GSM-verkossa ns. lyhysanoman (SMS), joka sisältää yhden yksinkertaisesti formuloidun kysymyksen; esimerkiksi "Mitä radioasema kuuntelet juuri nyt?".

- (b) Em. SMS-viestin vastaanottava näkee päätelaitteensa valikossa omalla maantieteellisellä alueellaan valittavina olevat vaihtoehdot; esimerkiksi ko. alueen kuunneltavissa olevat radioasemat. Maantieteellinen sijainti joko määritetään ennaltatiedyn käyttäjätiedon perusteella tai mobiliverkon oman paikannusjärjestelmän avulla (GPS yms).
- (c) Vastaanottaja valitsee valikostaan kysymykseen liittyvän mielensä vaihtoehdon.
- (d) Päätelaitte toimittaa tehdyn valinnan tiedon ao. WAP-serverille.
- (e) WAP-server toimittaa tehdyn valinnan tiedon tutkimuksen toteuttajan tietojärjestelmään analysointia varten.

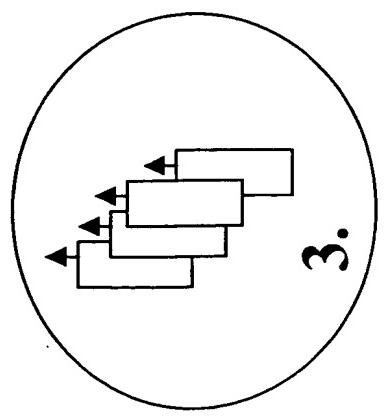
Ratkaisuun liittyvä piirustus liitteenä.

## WAP-Market Data

Interface based on WAP-technology

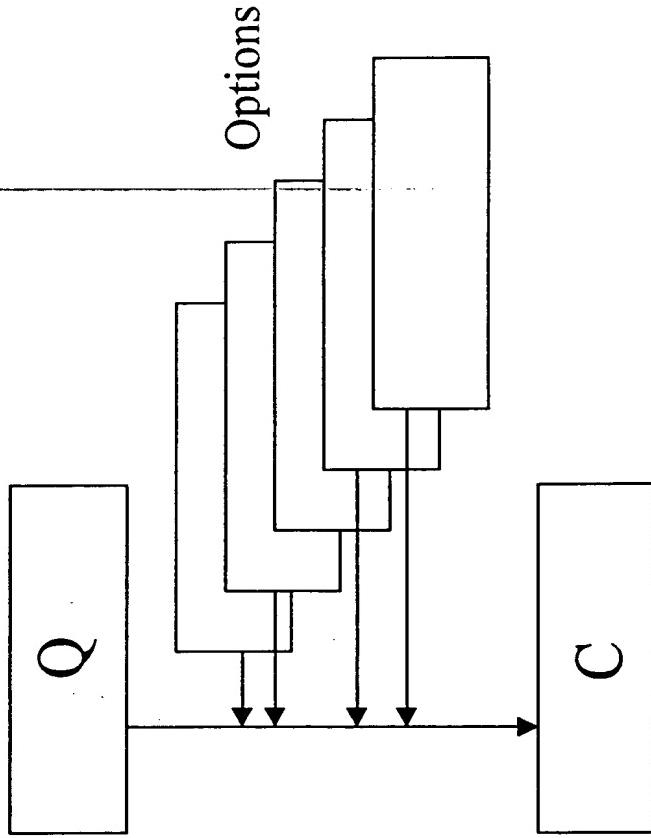


WAP-interface (cell, PDA)



1. Q; "What station you are listening?"

2. Options based on location (user information,  
operator advised, GPS)



3. Choice to be sent to WAP-server

4. Data to be sent to CS

Liite patentihakemukseen / Leila Aarnio 06.09.1999

This Page Blank (uspto)